Publication 1. 12.03.2007

# Manuel d'utilisation et de maintenance Plieuses à fil chaud – Modèle L

## Sommaire


| Section | Description | Page No |
|---|---|---|
| 1. | INTRODUCTION | 2 |
| 2. | INFORMATIONS RELATIVES À LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ | 2 |
| 3. | DÉBALLAGE ET INSTALLATION | 3 |
| 4. | ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE | 4 |
| 5. | COMMANDES DE LA MACHINE | 5 |
| 6. | PRÉPARATION ET RÉALISATION D'UN PLIAGE | 7 |
| 7. | MAINTENANCE | 11 |

# 1. Introduction

Le modèle L de plieuses à fil chaud fournit une solution pratique, facilement réglable et adaptable, pour le chauffage local de feuilles thermoplastiques dont l'épaisseur (typique) peut atteindre 8 mm (5/16”). Cette machine offre une flexibilité idéale pour le chauffage d'un seul côté, à l'aide de plusieurs fils chauds, de feuilles de différents types et épaisseurs. Sa construction modulaire vous permet de rajouter facilement des barres de chauffe (jusqu'à 4 barres maximum pour le chauffage bilatéral). Les positions des barres de chauffe et de butée sont entièrement réglables et peuvent être référencées en fonction des règles graduées montées de part et d'autre de la machine.

Le temps de process est contrôlé par un minuteur à affichage numérique, qui déclenche également une alarme sonore à la fin du cycle de chauffage.

# 2. Informations relatives à la santé et la sécurité

Les barres de chauffe du modèle L de plieuses à fil chaud deviennent brûlantes lors du fonctionnement de la machine. Par conséquent, l'opérateur est tenu de porter des gants et des manches de protection pour éviter tout risque de brûlure locale.

Toujours éteindre la machine en utilisant l'interrupteur de secteur avant de procéder à un quelconque réglage.

Pour toute question spécifique relative à la santé et la sécurité ou à votre machine, veuillez contacter le fabricant ou distributeur local agréé.

# 3. Déballage et installation

Votre nouvelle machine vous est livrée complète et prête à l'emploi. À la réception, procédez comme suit :

Déballez la machine sur la palette si nécessaire.

Vérifiez qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Tout dommage doit être signalé sous un délai de 3 jours après réception.

Positionnez la machine à l'emplacement voulu. Le poids de la machine est indiqué sur sa plaque signalétique. Assurez-vous que le nombre de personnes chargées de porter la machine est suffisant pour assurer un déplacement en toute sécurité. Utilisez des points de prise situés en dessous du boîtier de commande principal et du bâti pour soulever la machine. Ne soulevez pas la machine en la tenant par les barres de chauffe.

# 4. Alimentation et raccordement électrique

Votre nouvelle machine possède les caractéristiques électriques suivantes :

| | L40 | L60 | L80 |
|---|---|---|---|
| Tension | 220-240V | 220-240V | 220-240V |
| Intensité (2 barres) | 4 A | 6 A | 8 A |
| Intensité (4 barres) | 8 A | 12 A | 14 A |
| Puis. (maxi., 2 barres) | 900 W | 1500 W | 1700 W |
| Puis. (maxi., 4 barres) | 1800 W | 2900 W | 3300 W |

Remarque : Selon la configuration choisie, votre machine vous est livrée avec l'une des deux options de câble de raccordement au secteur indiquées ci-après.

- Prise IEC d'entrée et câble secteur enfichable. Courant nominal admissible 16 A, protection par disjoncteur 16 A, monté à l'arrière du boîtier de commande.
- Câble secteur 32 A et disjoncteur 32 A.

Le câblage interne de la machine est identique sur les deux versions. Par conséquent, si la machine doit être mise à niveau à un moment quelconque, une nouvelle embase comportant un câble secteur et un disjoncteur de caractéristiques supérieures peut être installée. Vous pouvez vous procurer cette embase auprès du fabricant ou du distributeur local (Réf. n°LDI).

Le circuit d'alimentation électrique de la machine doit être conçu conformément aux indications de la plaque signalétique. Comme les couleurs des fils du cordon secteur peuvent ne pas correspondre au code des couleurs utilisé pour votre alimentation secteur, procédez comme indiqué ci-après si vous devez changer la prise :

## Spécifications standard

Le fil de couleur verte et jaune doit être connecté à la borne portant la lettre "E" ou le symbole de mise à la terre ou de couleur verte et jaune ou verte.
Le fil de couleur bleue doit être connecté à la borne portant la lettre N ou de couleur bleue ou noire.
Le fil de couleur marron doit être connecté à la borne portant la lettre L ou de couleur marron ou rouge.

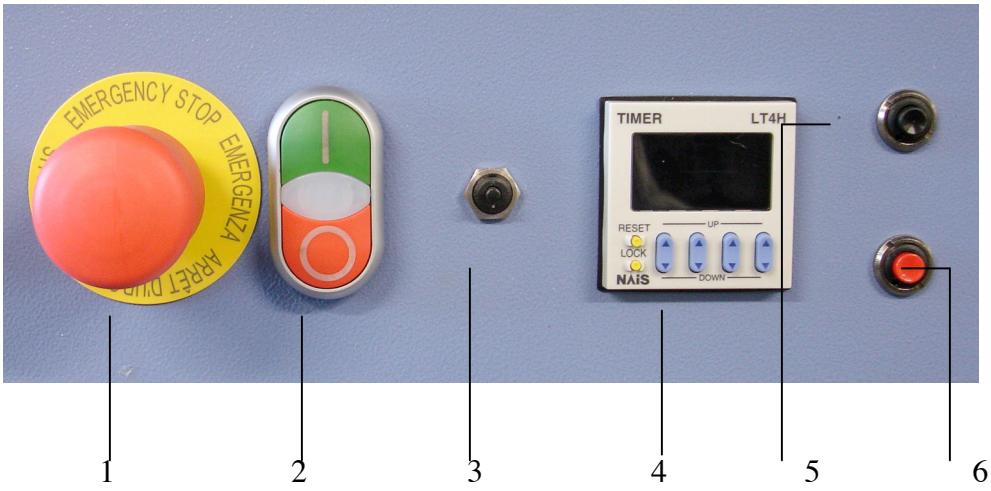
## Spécifications pour l'Amérique du Nord

Le fil de couleur verte doit être connecté à la borne portant la lettre "E" ou le symbole de mise à la terre ou de couleur verte et jaune ou verte.
Les fils de couleurs noire et blanche doivent êtres connectés aux bornes de couleur argent. Le respect de la polarité n'est pas requis.

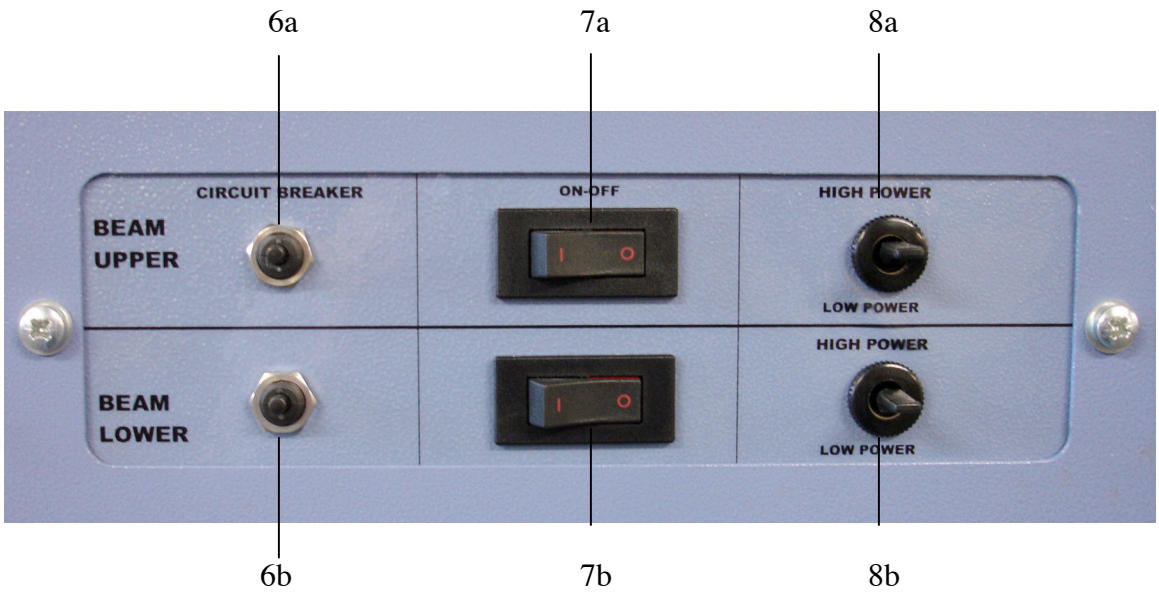
**Pour toute question relative aux caractéristiques électriques de votre machine, veuillez contacter le fabricant ou distributeur agréé.**

# 5. Commandes de la machine

Toutes les commandes de la machine sont regroupées sur la console frontale (voir les illustrations ci-dessous). Les commandes et fonctions associées sont décrites ci-après :




| | | |
|---|---|---|
| 1. | ARRÊT D'URGENCE | Appuyez sur ce bouton pour arrêter immédiatement la machine. Pour pouvoir redémarrer la machine, tirez sur ce bouton. |
| 2. | Bouton I/O | Met la machine sous tension ou hors tension |
| 3. | Disjoncteur principal | Protège le circuit électrique du minuteur |
| 4. | Minuteur numérique | Règle le temps de cycle. Utilisez les flèches vers le haut/bas (UP/DOWN) pour régler la durée. Appuyer sur le bouton Lock (Verrouillage) pour verrouiller la durée. LOCK s'affiche sur l'écran. Appuyez de nouveau pour déverrouiller le minuteur. |
| 5. | Bouton Démarrer | Démarre le cycle de chauffage |
| 6. | Bouton Annuler | Annule le cycle de chauffage |



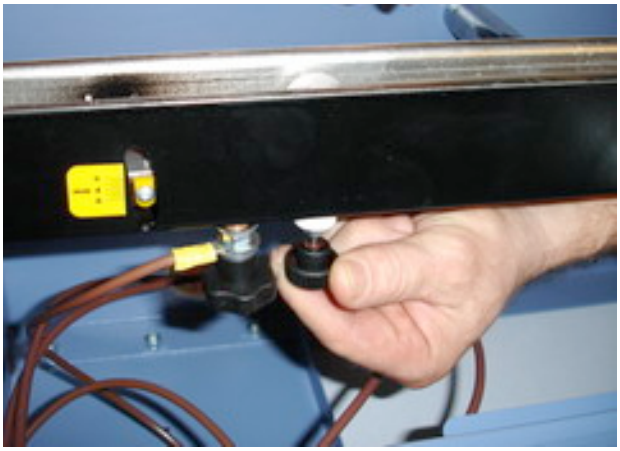

| | | |
|---|---|---|
| 6a | Disjoncteur | Protège le transformateur principal de barre supérieure |
| 6b | Disjoncteur Transformateur | Protège le transformateur principal de barre inférieure |
| 7a | Commutateur I/O | Commute les fils chauds de la barre supérieure |
| 7b | Commutateur I/O | Commute les fils chauds de la barre inférieure |
| 8a | Sélection puis. | Sélectionne le niveau de puissance (élevé ou bas) fournie aux fils chauds de la barre supérieure |
| 8b | Sélection puis. | Sélectionne le niveau de puissance (élevé ou bas) fournie aux fils chauds de la barre inférieure |

# 6. Préparation et réalisation d'un pliage

Vérifiez que la machine est branchée comme indiqué à la Section 4.

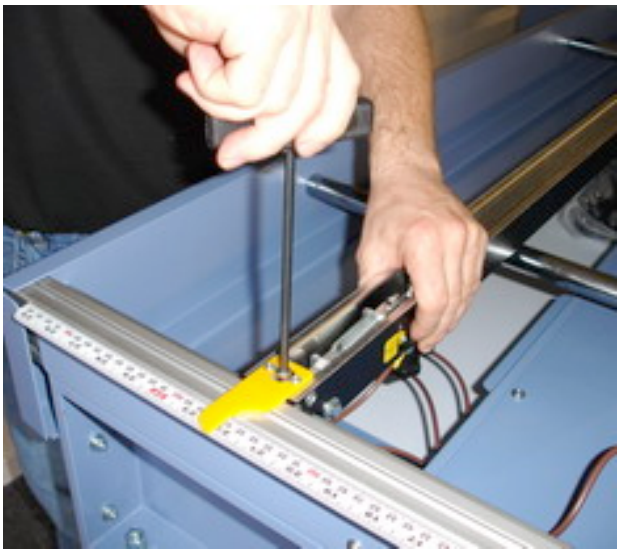
Il est recommandé de retirer les supports profilés pour faciliter la préparation de la machine. Pour cela, il suffit de les déboîter, puis de les soulever.

Réglez la hauteur de fil requise aux deux extrémités de la barre de chauffe.



Placez les fils dans les rainures appropriées sur les guides situés de part et d'autres des barres de chauffe supérieure et inférieure. Si vous n'utilisez qu'un seul fil, retirez l'autre en appuyant sur le tendeur à ressort à chaque extrémité de la barre pour le décrocher.

Réglez la ou les barres de chauffe aux positions requises à l'aide d'une clé Allen de 5 mm. Les règles graduées fournissent une référence pour le positionnement par rapport au centre de la barre.



Réinstallez les supports profilés aux positions voulues.

Réglez la butée à la position correcte. Là encore, les règles graduées peuvent vous servir de référence.

Notez que la butée peut être utilisée devant ou derrière les barres de chauffe. Pour placer la butée devant ou derrière les barres, procédez comme suit :

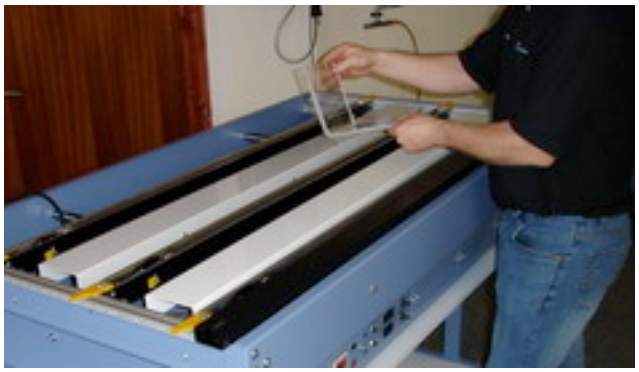
- Retirez les supports profilés si nécessaire.
- Positionnez les barres à peu près au centre.
- Retirez complètement les deux vis de blocage de la butée, en laissant les coulisseaux dans leurs rainures respectives.
- Faites coulisser les barres vers l'avant ou vers l'arrière, selon le cas.
- Remettez en place la butée et resserrez les vis.

Cette méthode est recommandée, car elle vous évite d'avoir à retirer ou à retrouver les écrous prisonniers.

Réglez le minuteur sur la durée requise.

Mettez la machine sous tension.

Chargez votre feuille, puis appuyez sur le bouton Démarrer. À la fin du cycle de chauffage l'alarme sonore retentit. Retirez la feuille et pliez-la pour obtenir la forme désirée. Appuyez sur le bouton Annuler pour désactiver l'alarme sonore.



# 7. Maintenance

La maintenance périodique de votre plieuse à fil chaud de modèle L est très succincte. Vérifiez régulièrement que les câbles électriques externes sont correctement branchés. Nettoyez les guide-fils à l'aide d'une brosse à poils souples. Les fils chauds doivent être remplacés en cas de rupture ou d'étirement excessif. Utilisez uniquement du fil 20SWG Super Ni-Chrome (Réf. CR Clarke n° WX06) en remplacement. Les distances entre centres de boucle de fil de rechange sont les suivantes :

| | |
|---|---|
| L40 | 1167 mm |
| L60 | 1675 mm |
| L80 | 2183 mm |

Les fils chauds sont conçus d'origine avec des boucles serties. Les fils chauds de rechange peuvent être fabriqués de la même manière, ou bien simplement tordus de manière à former une boucle.

Des fils prêts à l'emploi sont également disponibles par jeux de dix, sous les références suivantes :

| | |
|---|---|
| L40 | LD40/99 |
| L60 | LD60/99 |
| L80 | LD80/99 |

Pour toute question relative à la maintenance de votre machine, veuillez contacter le fabricant ou distributeur local.